التاريخ : .... الموضوع : ....

task allocation

Static

بجمع كل ال data بتاعتي قبل ما اوزع التاسك

↓

cluster تمام

Dynamic

وانا شغال كل شوية ال tasks بتاعتي بتزيد

وانا شغال عملي Processor وقع اشيله

واوزع غيره

ملوش دعوة Static

* Decision making time (small)
* Speed up
* deadline
* utilization.
* centeralized allocation.

نقطة واحدة task manager

كل الأجهزة بيردوا عليها

Single access point → distributed

لا هو الي بعد كده الي بيوزع ال data

زي ال cluster وال data mining

كل شوية ال data شبه بعض بحطهم جنب بعض

كل cluster ليه مسؤول عنه cluster head

أحسن جهاز Periodically

كلهم متساويين يا نوبت Single master

أو

شغالين Peer-to-peer

كل cluster Head عكس كلهم واحد تاني

وابعته الشغل عنده ملك يخلصه

يرجعلي ال Response بتاعته

الموضوع : .... التاريـــخ : ....

- كل جهاز بيبعت ال power بتاعه مع ال data
عشان لو محتاج يشحن
- لو ال task صغيره ← أحط ال task على
الجهاز اللي ال power بتاعه أقل
على ما أشحن الجهاز

شرح algorithms هم مهتمه بال power
بتهتم بال ← power saving .
power aware ←

* mobility :
* جهاز Fixed بيتحرك من مكان لغير وعنده power
قد ايه
* mobility factor ← بتحرك بمعدل قد ايه
ايه الفترات اللي بشتغل فيها
ايه الفترات اللي انا واقف

يعرف او لأ ازاي ← reilability
لو يعني لو دخل في منطقة مش فيها شبكه .

* money cost ← allocation
لازم أخلي ال user بتاعي involved
في الموضوع وهو بيختار الأجهزه بتاعته

بيكتب فيه ← user Profile
هو عايز ايه (مش كل مره هيعملها)
ويشوف ال tasks اللي هو بيعملها عشان يختار
على اساسها الأجهزه بتاعته .

SAGDA

التاريخ : ....

الموضوع : ....

Cluster Head :-

الأجهزة الموجودة في ال Cluster وايه الأجهزة مشتركة معاه

وال time و ال speed

limited devices --Problem--> loss of power

* mobile agent مع a cluster head

كل شوية يلف على ال data الموجودة عشان

لو عام وقت يعرف مين ال و قع و يحط ال task مكانه

مشكلة : إنه بيبقى شاغل ال network بتاعت الخاص

لو ال Cluster head وقع بيبدأ يدور ع واحد من الأجهزة تقوم مكانه

Flag

Heuristic دي معظم طرق ال dynamic task allocation

ودي near optimal

Reallocation:

- أخد التاسك إلى عندي وأحطها على جهاز تاني عشان أنجح

- بدور على جهاز أسرع عشان يجيبه (if deadline near)

- بالحا الطريقة دي لو حصل failure في الجهاز إلى عليه التاسك بتاعي

- بتابع كل شوية عن طريق إني ابعتله ، وهو بيبحث mobile agent